Bildgebung bzw. Bilder für die Kenntnisprüfung in Niedersachsen 2024/2025 Dieses Dokument umfasst Röntgenbilder, CT-Bilder, Anatomische Strukturen und Klassifikationen.

Dieses Dokument umfasst Röntgenbilder, CT-Bilder, Anatomische Strukturen und Klassifikationen.

Dies ist eine Ergänzung zum Dokument/ Protokollfragenkatalog "Protokollfragen 2024/25". Darin sind bereits konkrete Protokollfragen in Zusammenhang mit bildgebenden Verfahren zusammengetragen worden.

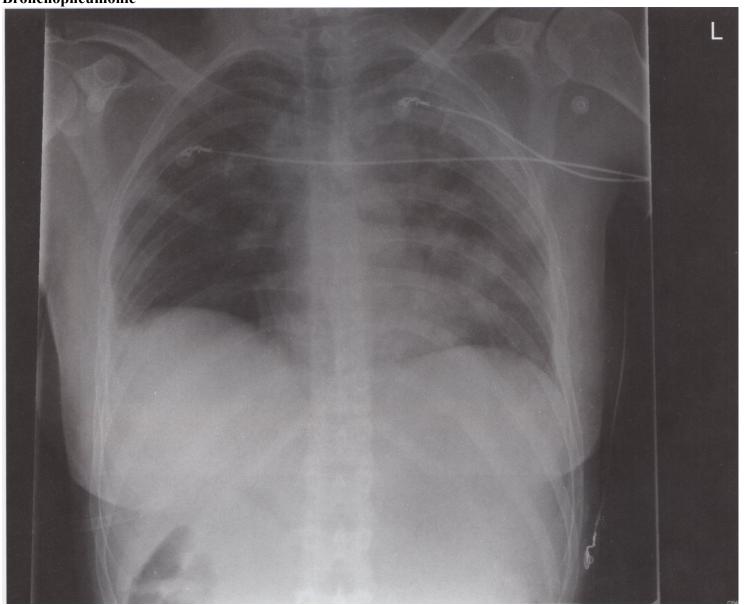
Dieses Dokument wurde am 12. Januar 2025 fertiggestellt.

Röntgenbilder	CT-Bilder	Sonstige Bilder
Bronchopneumonie	Circulus arteriosus Willisii	Smith-Fraktur
Lobärpneumonie	Epidurale Blutung/ Hematom	Fourchette-Fehlstellung
Herzinsuffizienz	Hirnblutungen	Reversed-Barton-Fraktur
Lungenemphysem	Intrazerebrale Blutung	Colles-Fraktur
Pancoast Tumor	Subarachnoidalblutung	Bajonett-Fehlstellung
Pneumoperitoneum	Hepatozelluläres Karzinom (HCC)	Barton-Fraktur
Pneumothorax	Splenomegalie bei Non- Hodgkin-Lymphom	Punch-Fraktur
Pleuraerguss	J ,	Chauffeurfraktur
Tuberkulose		Garden-Klassifikation
Up-side-down Magen		Pauwels-Klassifikation
Koxathrose		Pipkin-Klassifikation
Atraumatische und aseptische		Gilchristverband
Osteonekrose Avaskuläre Femurkopfnekrose		Desault-Verband
Epiphyseolysis capitis femoris		Mecronschiene
Morbus Perthes und		
Varisierungsosteotomie		Donjoy-Schiene
Lauenstein-Aufnahme		CPM-Schiene
ERCP		Humerusfrakturen nach Neer
Galeazzi-Fraktur		Vaskulitiden
Grünholzfraktur		Arthrose vs. Arthritis
Komplette Unterarmfraktur		Erregungsleitungssystem des Herzens
Monteggia-Fraktur		Magen
Chassaignac-Lähmung		Gallengänge
Bowing-Fraktur		Femoralhernie
Bankart-und-Hill-Sachs-Läsion		Leistenhernie
Hoffa-Fraktur		Kolostoma und Ileostoma
Unikondyläre Endoprothese		Klistier-Applikation via Stoma
Ileus		Unhappy Triad
Pilon-tibiale-Fraktur		Weberfrakturen
Volkmann-Dreiecks		Beckenringfraktur
Sprunggelenksfraktur		Leberherde CT vs. MRT
Myositis ossifican		Periphere Arterien an den Armen und Beinen
Winterstein-Fraktur		Schilddrüsenszintigraphie
Bandscheibenvorfall		Todesbescheinigung Punktion von Oberarmvenen
Achalasie im Röntgen-Breischluck Kurzschaftprothese		
Kurzschaftprotnese		Porzellangallenblase in der Sonographie Porzellangallenblase in einem Röntgenbild
		Kniegelenk Anatomie
		Kinegelenk Anatonne

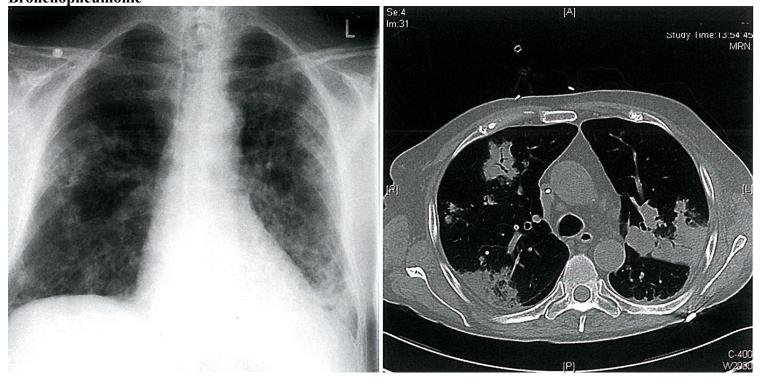
Bildgebung 2024/2025 1 von 49

Röntgenbilder

Bronchopneumonie

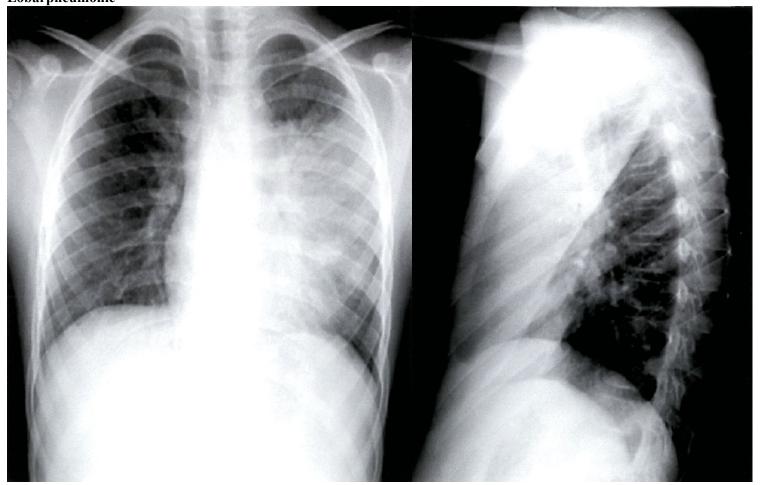


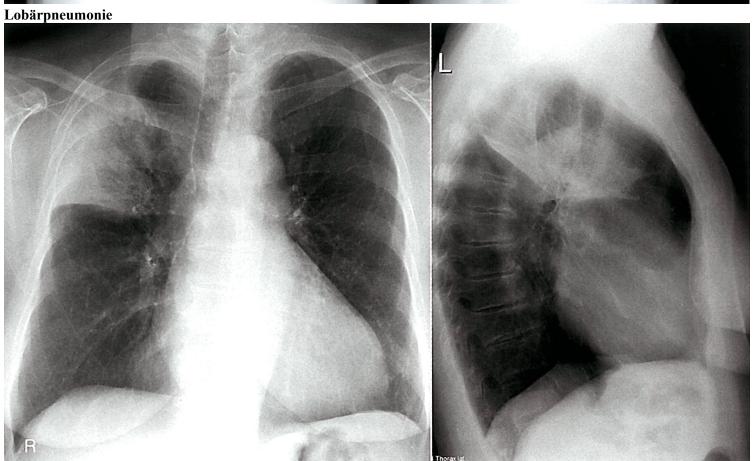
Bronchopneumonie



Bildgebung 2024/2025 2 von 49

Lobärpneumonie



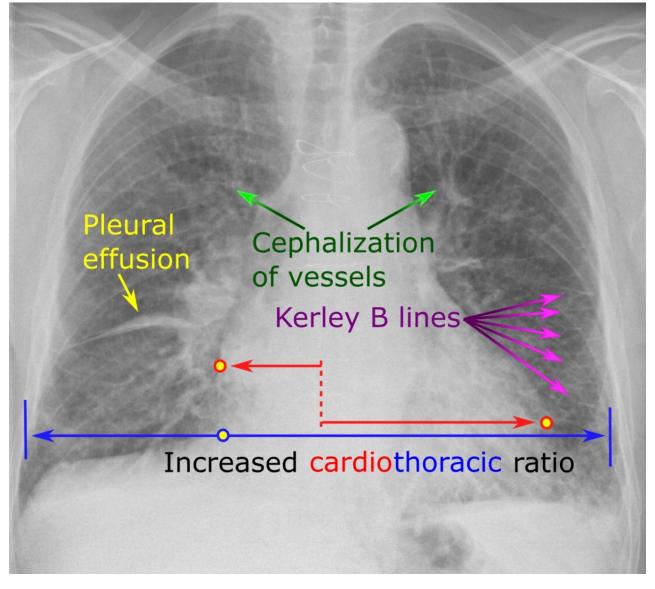


Bildgebung 2024/2025 3 von 49

Lobärpneumonie

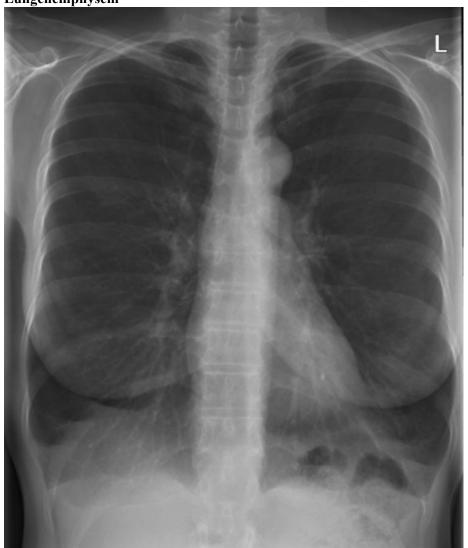


Herzinsuffizienz



Bildgebung 2024/2025 4 von 49

Lungenemphysem



Pancoast Tumor

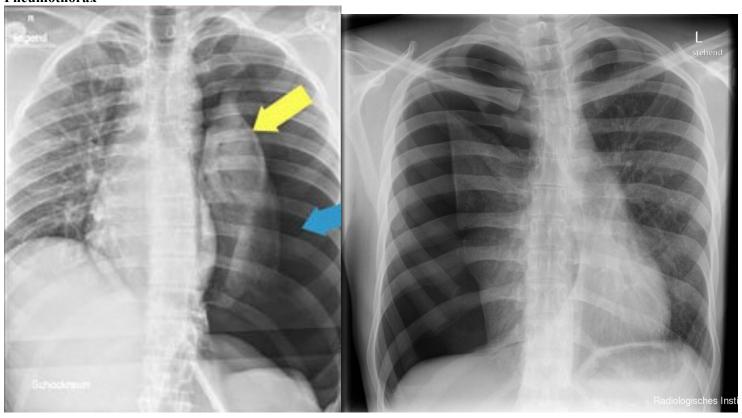


Bildgebung 2024/2025 5 von 49

Pneumoperitoneum

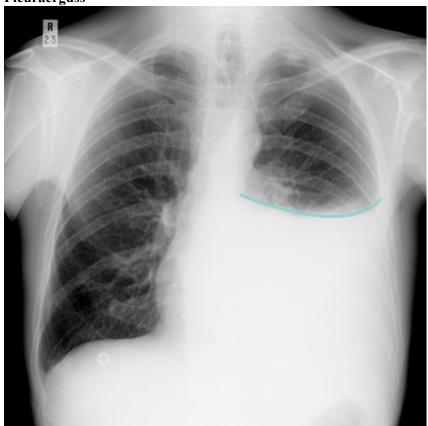


Pneumothorax



Bildgebung 2024/2025 6 von 49

Pleuraerguss



Tuberkulose

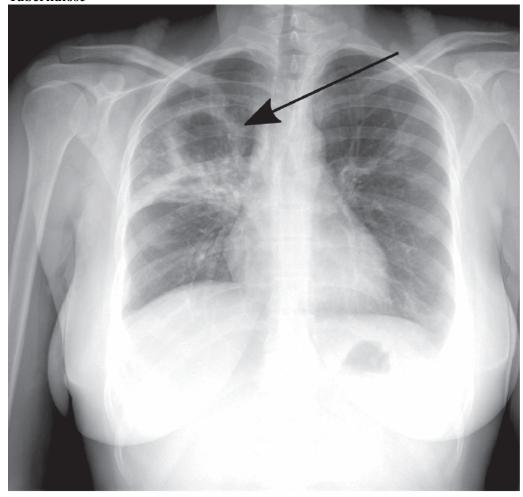


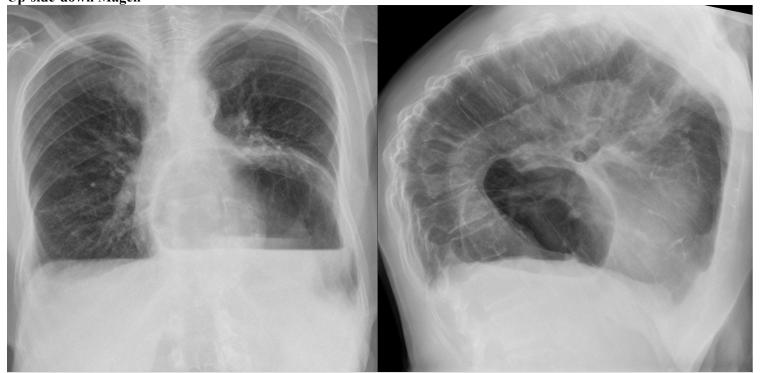
Abbildung 1: Lungentuberkulose mit großer Kaverne (Pfeil) im rechten Lungenoberfeld (Röntgenaufnahme des Thorax, posterior-anterior-Projektion).

Bildgebung 2024/2025 7 von 49

Tuberkulose





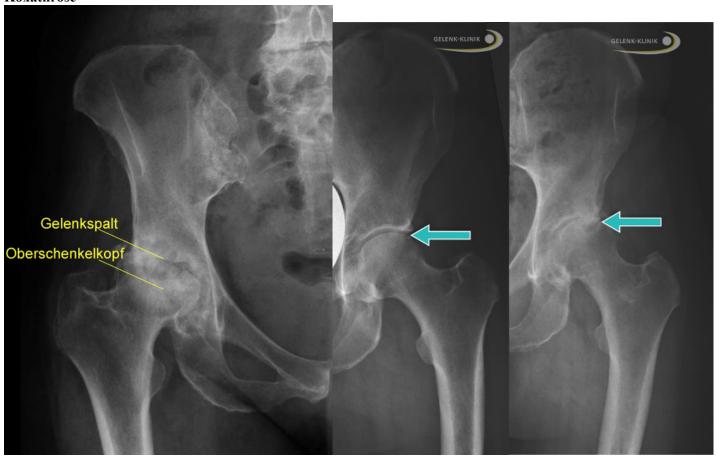


Bildgebung 2024/2025 8 von 49

Koxathrose



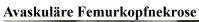
Koxathrose



Bildgebung 2024/2025 9 von 49

Atraumatische und aseptische Osteonekrose





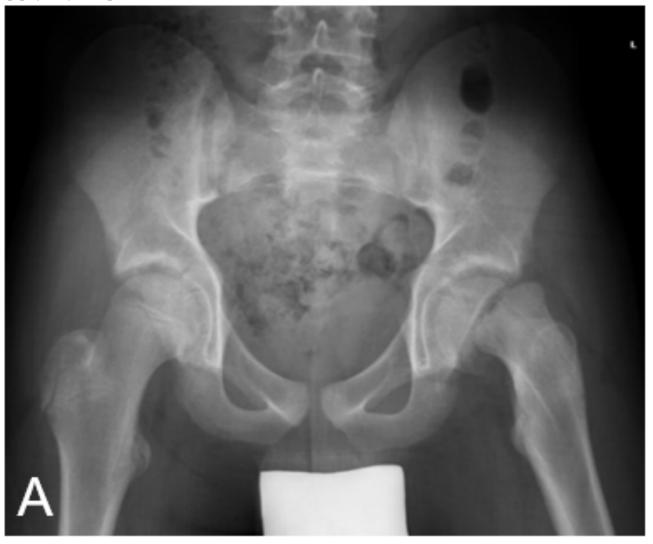


Bildgebung 2024/2025 10 von 49

Epiphyseolysis capitis femoris



Epiphyseolysis capitis femoris

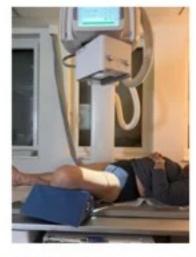


Bildgebung 2024/2025 11 von 49



Bildgebung 2024/2025 12 von 49

Lauenstein-Aufnahme









ERCP



Bildgebung 2024/2025 13 von 49

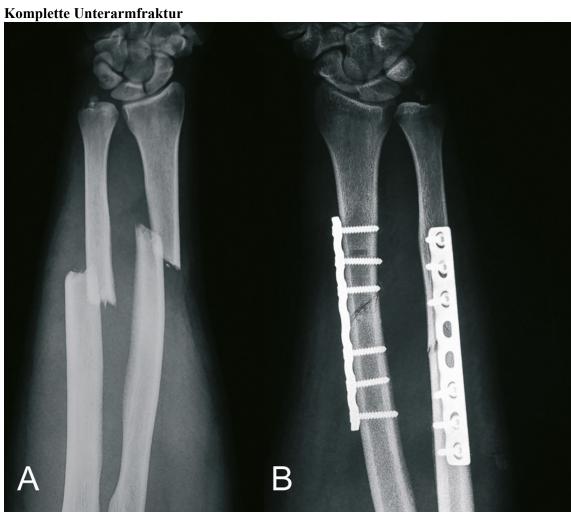
Galeazzi-Fraktur



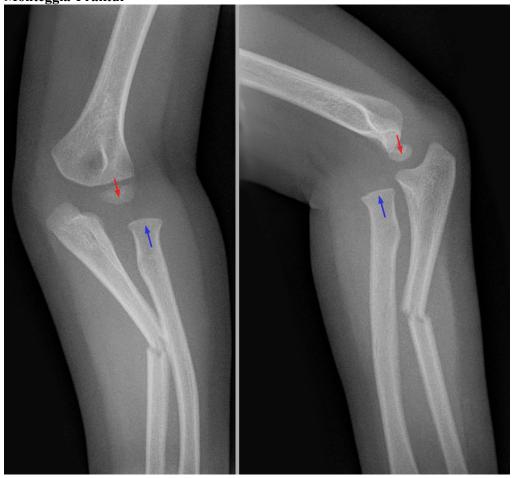
Grünholzfraktur



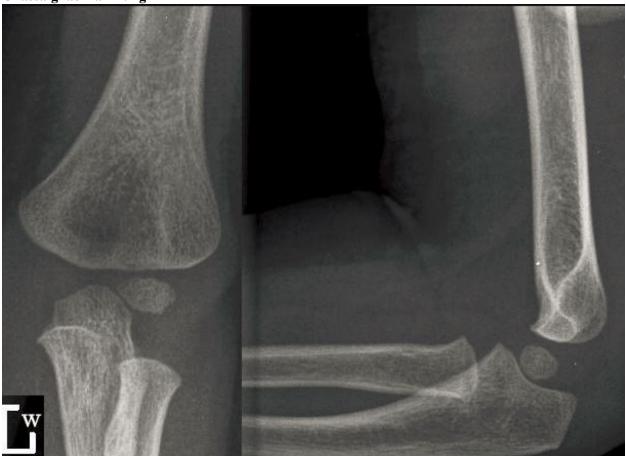
Bildgebung 2024/2025 14 von 49







Bildgebung 2024/2025 15 von 49 Chassaignac-Lähmung

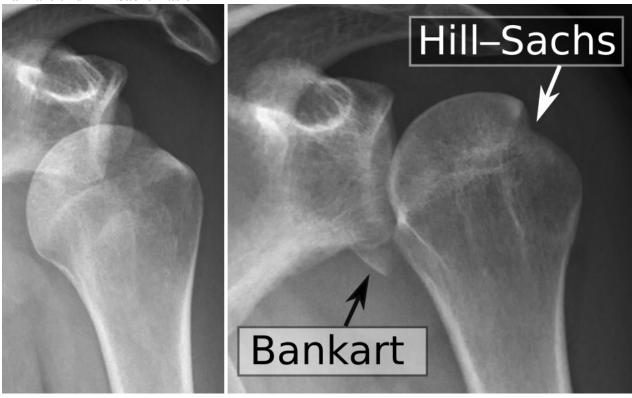






Bildgebung 2024/2025 16 von 49

Bankart-und-Hill-Sachs-Läsion



Hoffa-Fraktur





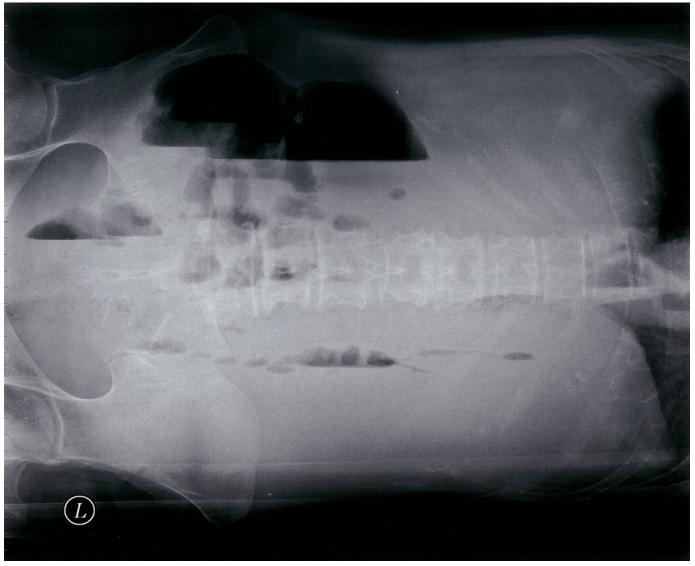
Bildgebung 2024/2025 17 von 49

Unikondyläre Endoprothese



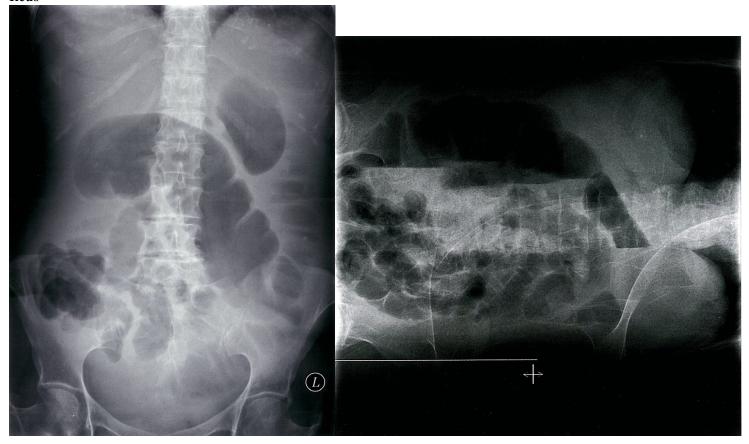


Ileus



Bildgebung 2024/2025 18 von 49

Ileus



Pilon-tibiale-Fraktur



Bildgebung 2024/2025 19 von 49

Volkmann-Dreiecks





Bildgebung 2024/2025 20 von 49 Sprunggelenksfraktur



Sprunggelenksfraktur (Weber-A)



Bildgebung 2024/2025 21 von 49

Sprunggelenksfraktur (Weber-B)



Sprunggelenksfraktur (Weber-C)



Bildgebung 2024/2025 22 von 49

Myositis ossificans





Bildgebung 2024/2025 23 von 49

Bandscheibenvorfall



Bandscheibenvorfall

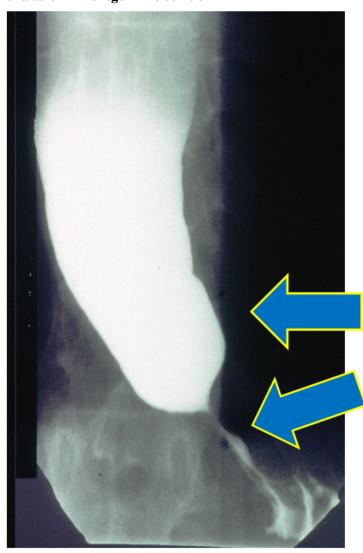


Bandscheibenprothesen



Wirbelsäulenstabilisierung

Achalasie im Röntgen-Breischluck

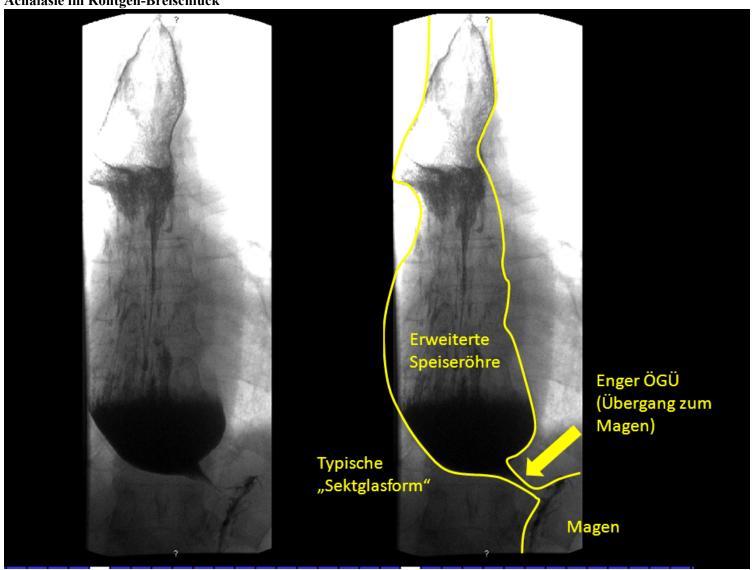


Typische "Sektglasfom" der Speiseröhre bei Achalasie (Stadium I bis II):

- Die Speiseröhre ist erweitert.
- Der Übergang zwischen Speiseröhre und Magen ist enggestellt.

Bildgebung 2024/2025 24 von 49

Achalasie im Röntgen-Breischluck

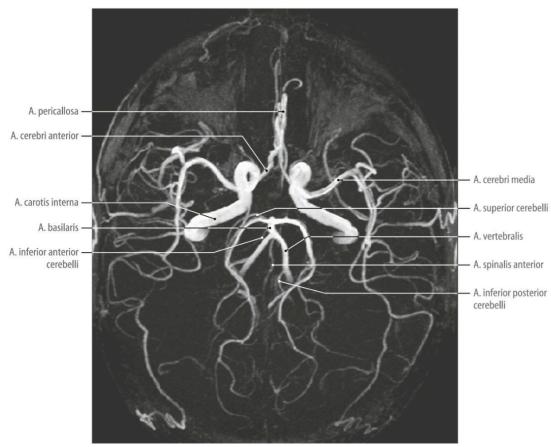


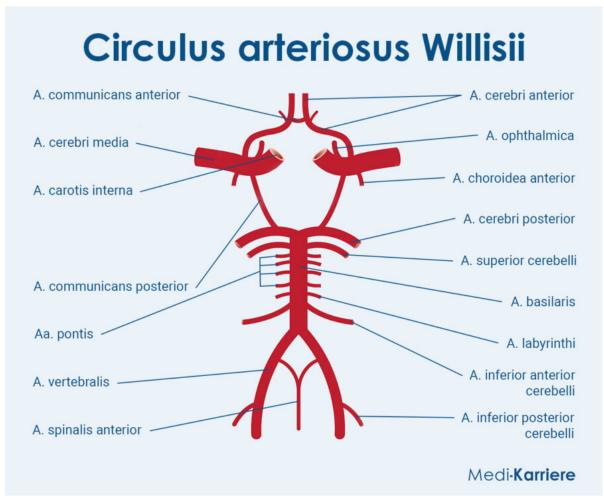




Bildgebung 2024/2025 25 von 49

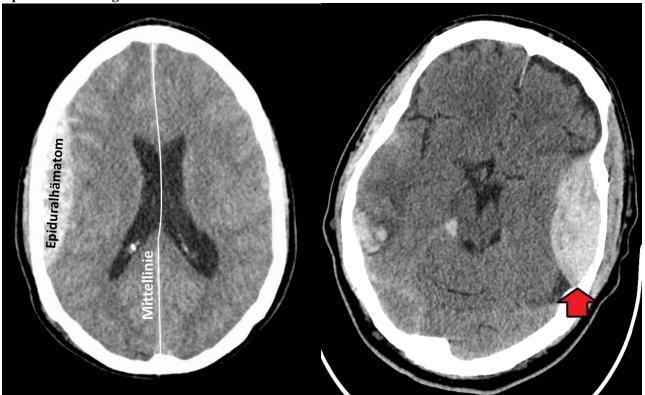
Circulus arteriosus Willisii



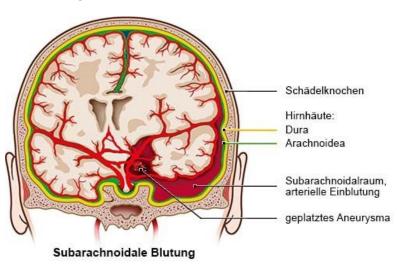


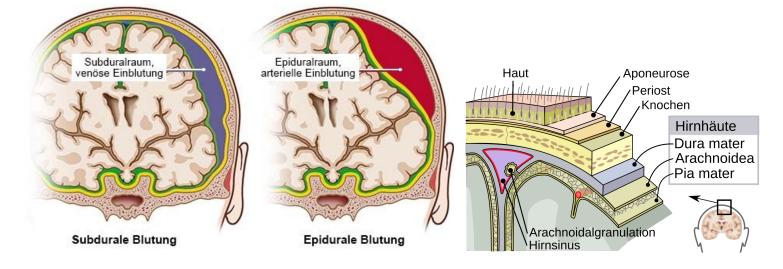
Bildgebung 2024/2025 26 von 49

Epidurale Blutung/ Hematom

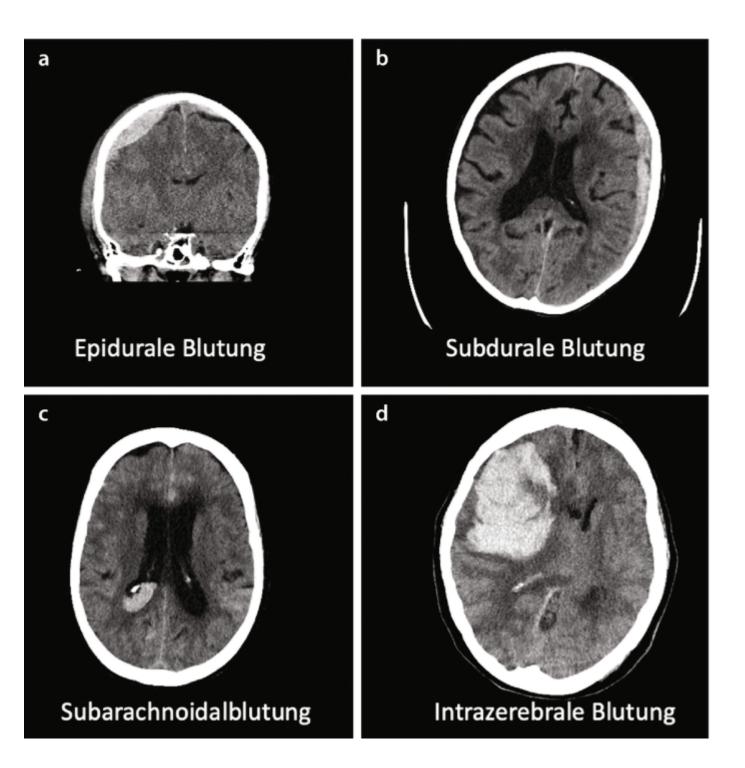


Hirnblutungen

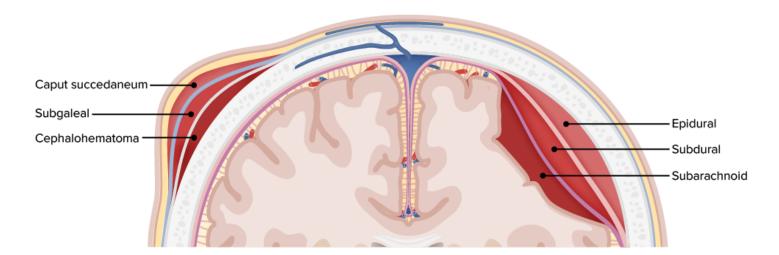




Bildgebung 2024/2025 27 von 49



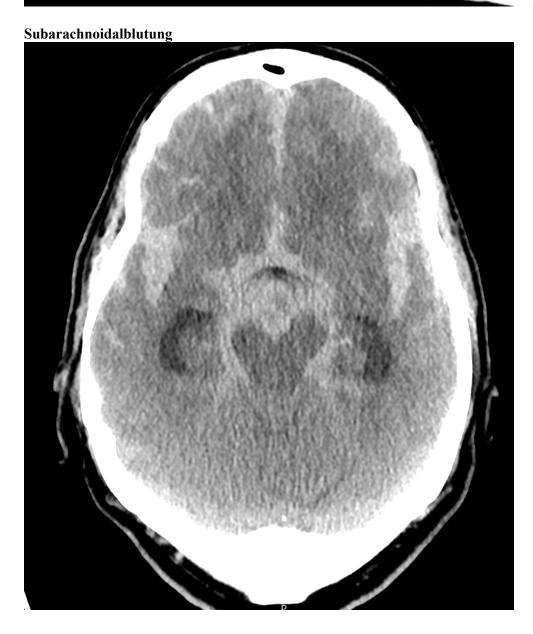
Hirnblutungen



Bildgebung 2024/2025 28 von 49

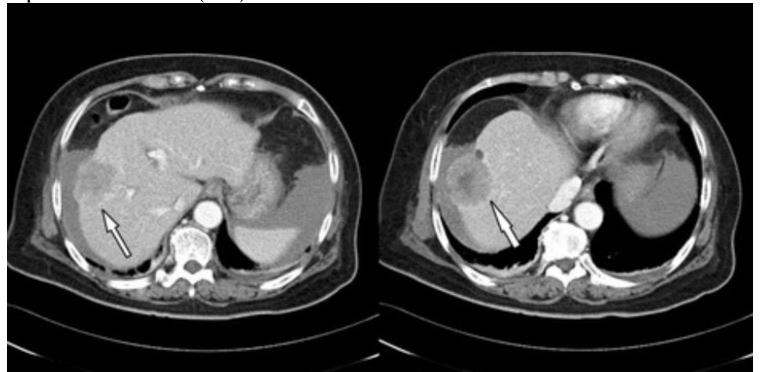
Intrazerebrale Blutung



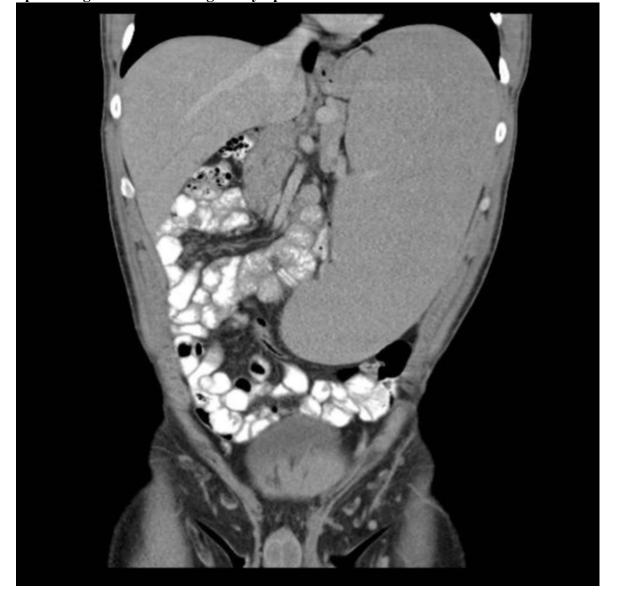


Bildgebung 2024/2025 29 von 49

Hepatozelluläres Karzinom (HCC)



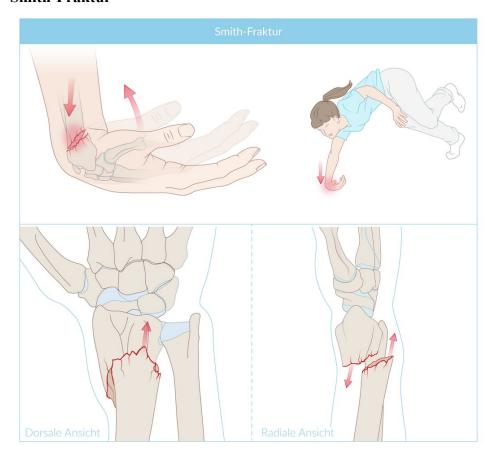




Bildgebung 2024/2025 30 von 49

Sonstige Bilder

Smith-Fraktur

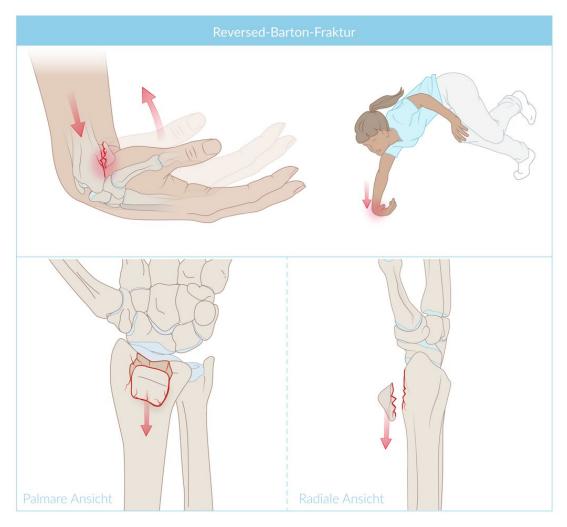


Fourchette-Fehlstellung

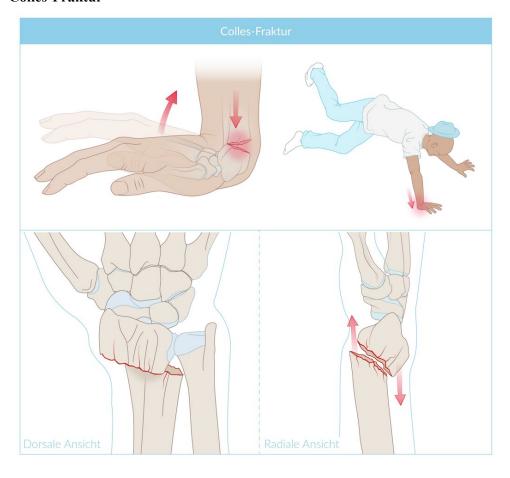


Bildgebung 2024/2025 31 von 49

Reversed-Barton-Fraktur



Colles-Fraktur



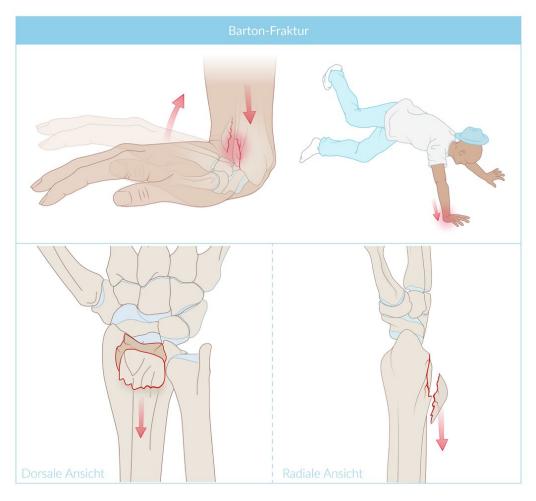
Bildgebung 2024/2025 32 von 49

Bajonett-Fehlstellung



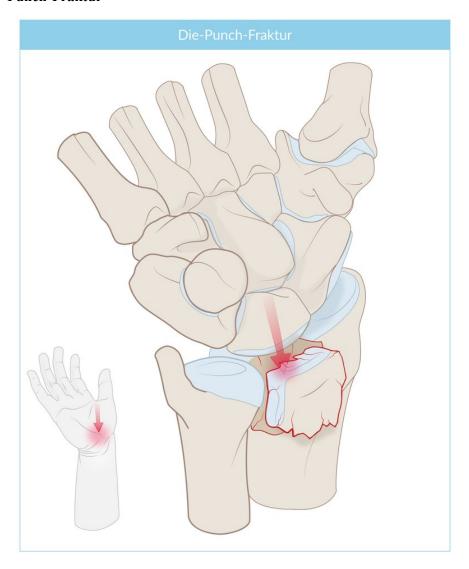


Barton-Fraktur

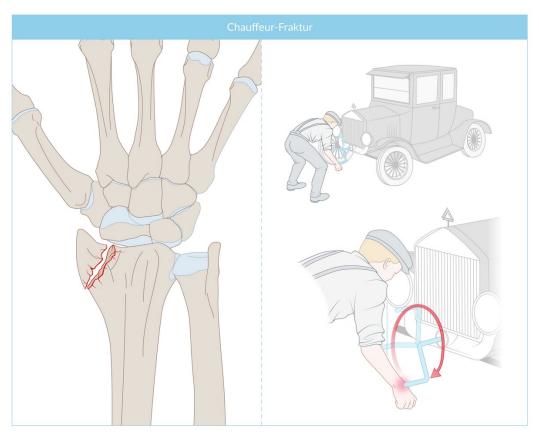


Bildgebung 2024/2025 33 von 49

Punch-Fraktur

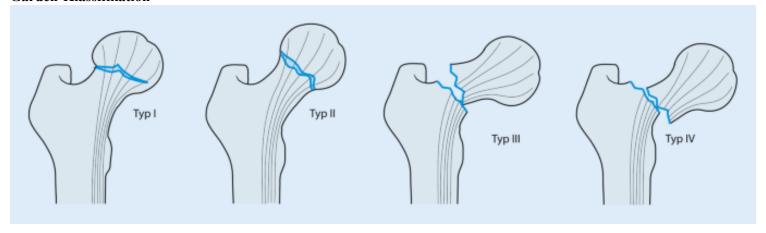


Chauffeur-Fraktur

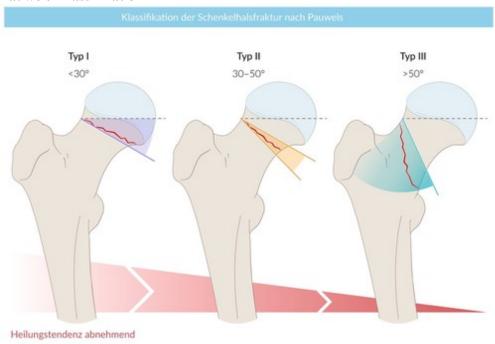


Bildgebung 2024/2025 34 von 49

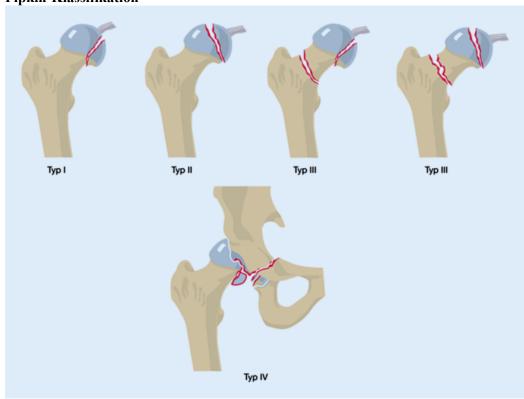
Garden-Klassifikation



Pauwels-Klassifikation

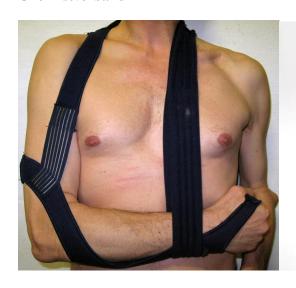


Pipkin-Klassifikation



Bildgebung 2024/2025 35 von 49

Desault-Verband



Donjoy-Schiene



Mecronschiene



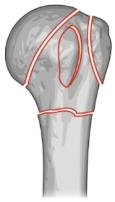


CPM-Schiene



Bildgebung 2024/2025 36 von 49

Humerusfrakturen nach Neer



Neer I

◊ minimale Dislokation
◊ ggf. alle 4 Segmente
betroffen



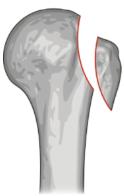
Neer II

Fraktur und Dislokation
am Collum anatomicum



Neer III

Fraktur und Dislokation am Collum chirurgicum



Neer IV

Absprengung und
Dislokation des
Tuberculum majus



Neer V

Absprengung und
Dislokation des
Tuberculum minus



Vaskulitiden

Vaskulitiden

Vaskulitis = Entzündung in Gefäßwänden

Arteriitis temporalis

Kawasaki Syndrom

Takayasu Arteriits

Panarteriitis nodosa

ANCA-assoziiert Morbus Wegener mikroskopische Polyangiitis Churg Strauss Syndrom

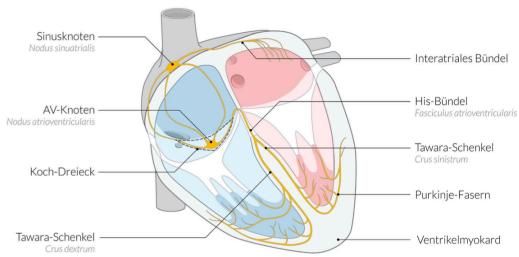
nicht-ANCA-assoziiert kryoglobulinämische Vaskulitis Morbus Behcet Purpura Schönlein Henoch kutane leukozytoklastische Vaskulitis

Bildgebung 2024/2025 37 von 49

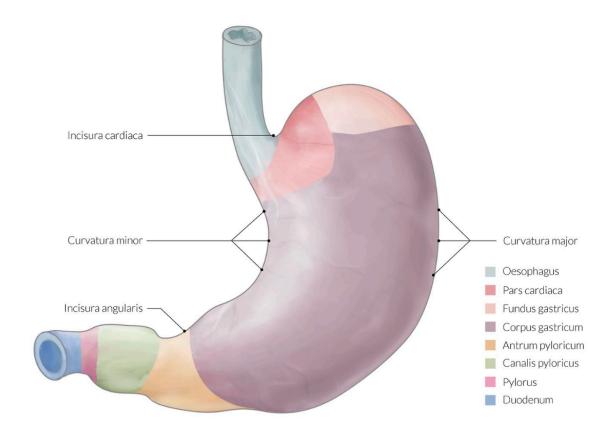
Arthrose vs. Arthritis

Arthrose	Arthritis
Im Alter zunehmend	Abhängig von Erkrankung
Schmerzen bei Belastung	Schmerzen in Ruhe
Maximum am Abend	Maximum am Morgen
Besserung in Ruhe	Besserung bei Bewegung
Wärme tut gut	Kälte tut gut

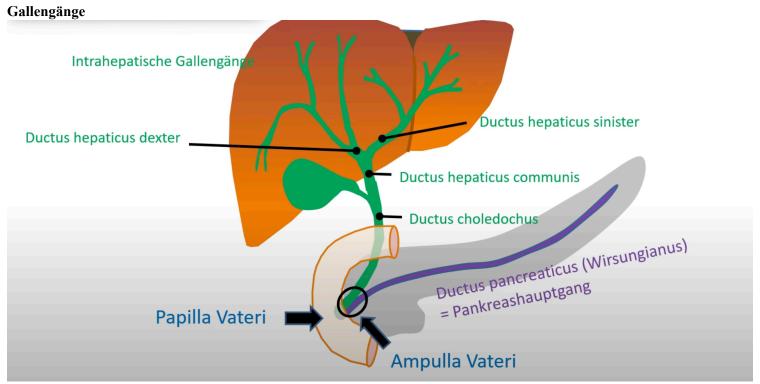
Erregungsleitungssystem des Herzens

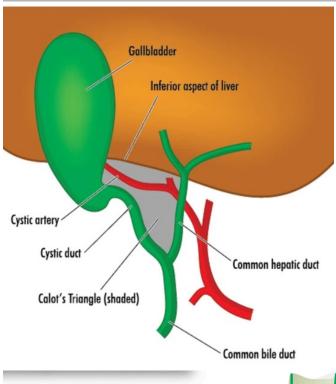


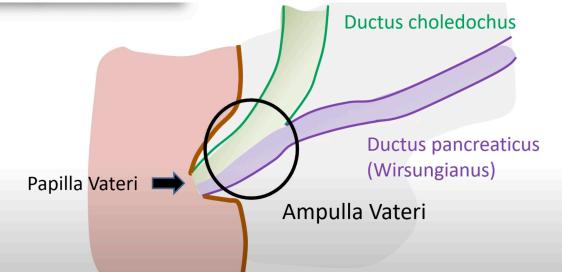
Anatomie des Magens



Bildgebung 2024/2025 38 von 49

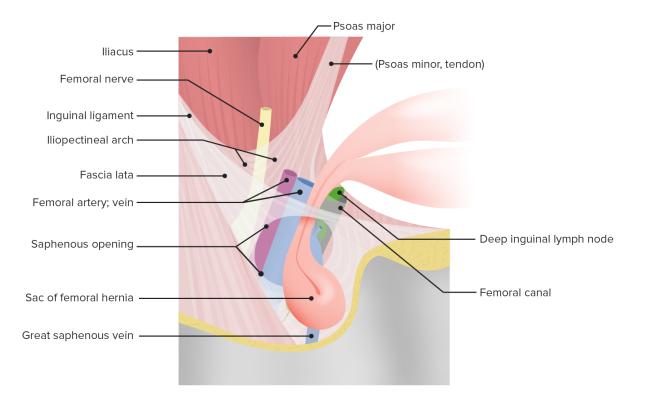




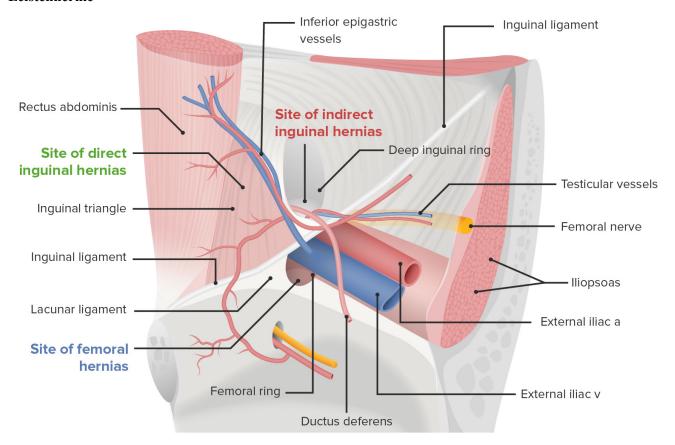


Bildgebung 2024/2025 39 von 49

Femoralhernie

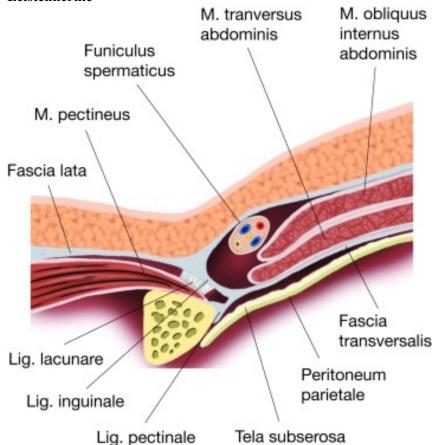


Leistenhernie



Bildgebung 2024/2025 40 von 49

Leistenhernie



Kolostoma und Ileostoma

Kolostoma und Ileostoma









Endständiges Kolostoma:

meistens links unten am Bauch – hier als permanentes Stoma, der Mastdarm wurde komplett entfernt

Doppelläufiges Kolostoma:

häufig am oberen, querverlaufenden Teil des Dickdarms – der Darm hinter dem Stoma ist stillgelegt (schraffierter Teil).

Endständiges Ileostoma:

meist im rechten Unterbauch – hier als permanentes Stoma, der Dickdarm wurde komplett entfernt.

Doppelläufiges Ileostoma:

in der Regel am
rechten Unterbauch
angelegt – der
Dickdarm ist
stillgelegt
(schraffierter Teil).

Bildgebung 2024/2025 41 von 49



CAVE: Klistier-Applikation via Stoma

- im Kolostoma (und im Enddarm) dürfen beide Klistiere angewendet werden!
- im Ileostoma (Dünndarm!) dürfen die Phosphat-haltigen Klistiere nicht angewendet werden

Phosphat-Resorption im Dünndarm

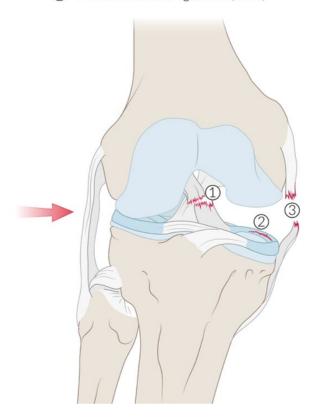
Nierenversagen





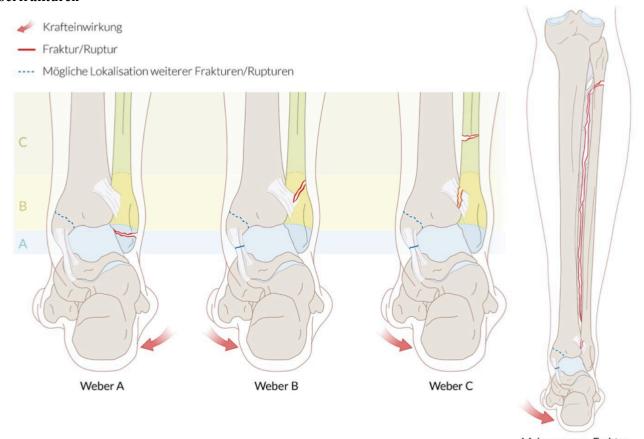
Unhappy Triad

- Anterior cruciate ligament (ACL)
- ② Medial meniscus
- 3 Medial collateral ligament (MCL)



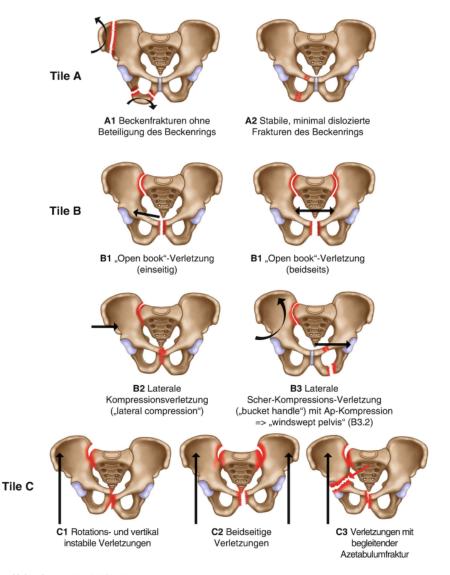
Bildgebung 2024/2025 42 von 49

Weberfrakturen



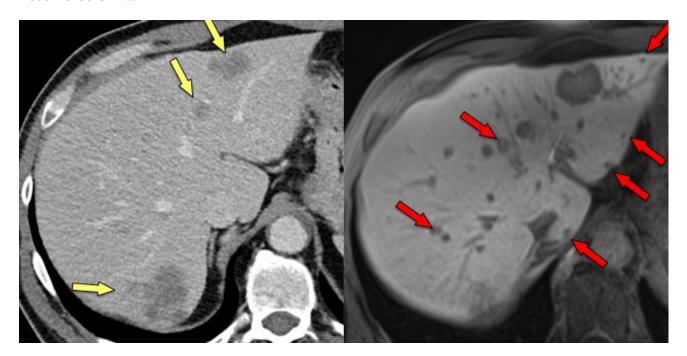
Maisonneuve-Fraktur

Beckenringfraktur

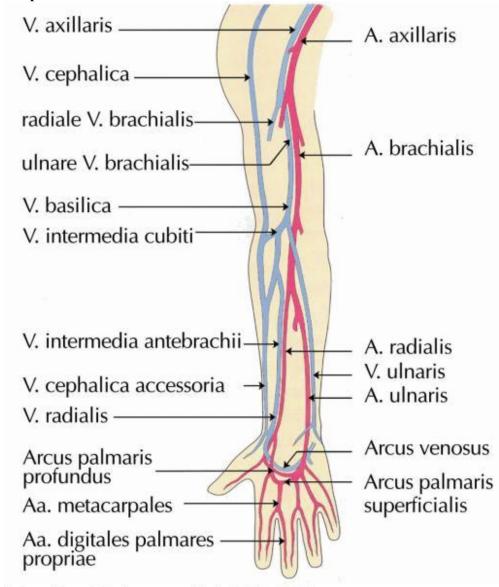


Bildgebung 2024/2025 43 von 49

Leberherde CT vs. MRT

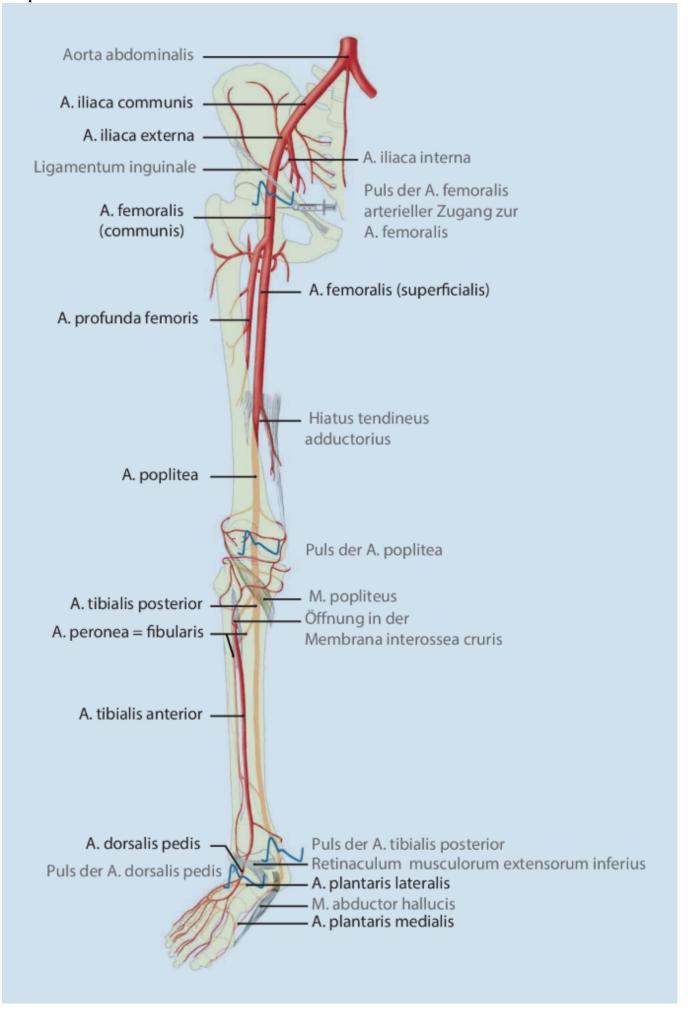


Periphere Arterien an den Armen und Beinen



Katzenschlager R Duplexsonographie der Gefäße 2005 @

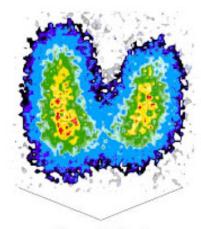
Bildgebung 2024/2025 44 von 49



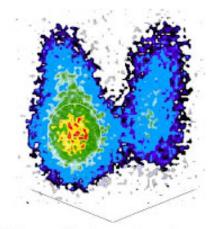
Bildgebung 2024/2025 45 von 49

Schilddrüsenszintigraphie

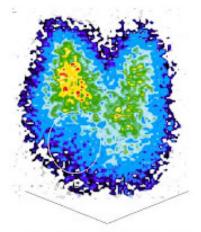
Schilddrüsen-Szintigraphie



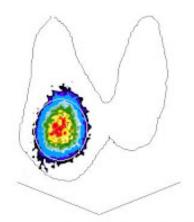
Normalbefund



Warmer Knoten rechts unten



Kalter Knoten rechts unten



Heißer Knoten rechts unten

Schilddrüsenszintigraphie



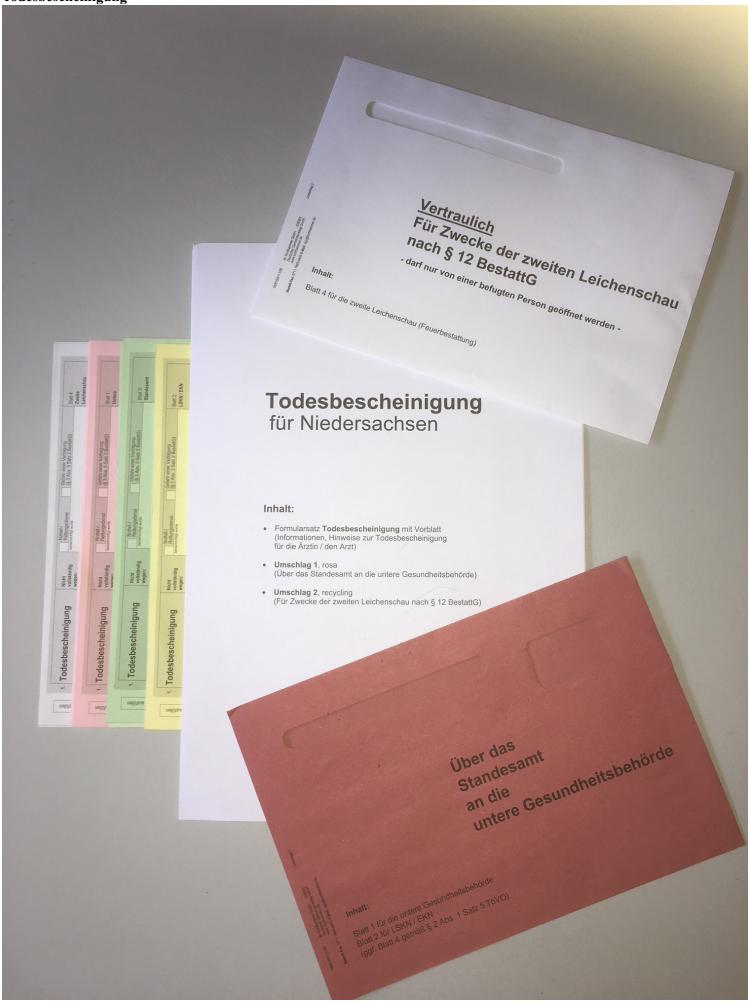
Die Szintigraphie zeigt die Schilddrüse nur undeutlich. Ein heißer Knoten erscheint im Bild orangegelb bis rötlich.



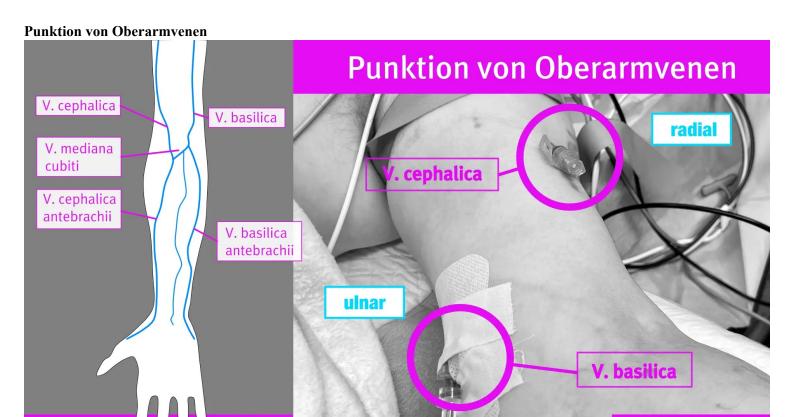
Kalte Knoten werden in der speziellen Untersuchung dunkelblau oder wie ein Loch in der Schilddrüse sichtbar.

Bildgebung 2024/2025 46 von 49

Todesbescheinigung



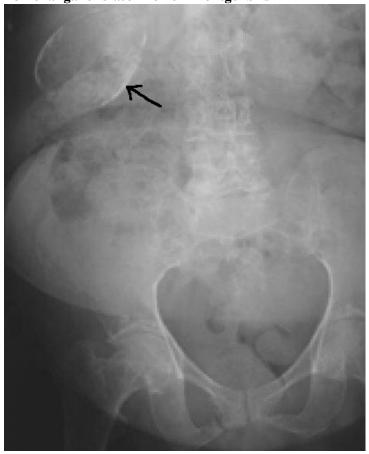
Bildgebung 2024/2025 47 von 49



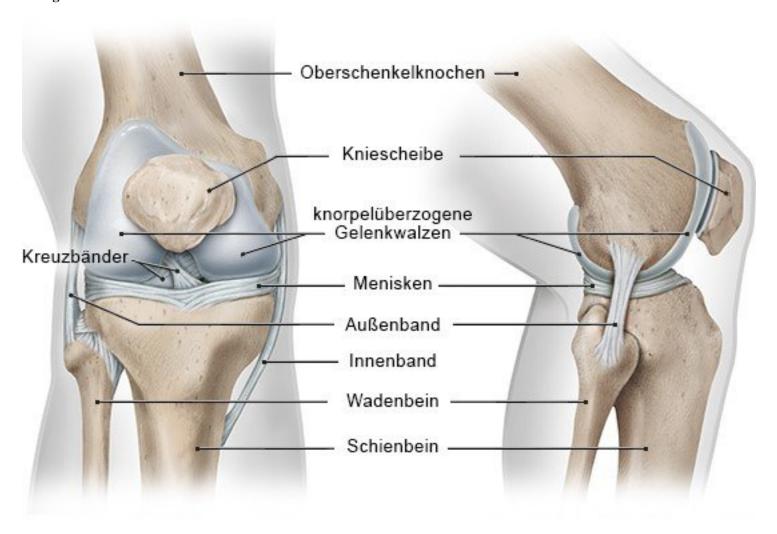


Bildgebung 2024/2025 48 von 49

Porzellangallenblase in einem Röntgenbild



Kniegelenk Anatomie



Bildgebung 2024/2025 49 von 49